

广西融水县 2008~2011 年手足口病流行特征分析

贾荣昌,孔祥初,贾明生,陆畅恒,韦颖锋

摘要 :目的 对融水县 2008~2011 年手足口病流行特征进行分析,为进一步防治手足口病工作提供依据。方法 采用描述流行病学方法对融水县 2008~2011 年手足口病疫情报告资料进行统计分析。结果 融水县 2008~2011 年手足口病报告 1354 例,平均年报告发病率为 67.81/10 万,重症 3 例,死亡 2 例,病死率 0.15%,5 岁以下占发病数的 92.32%,男性多于女性,手足口病有明显的季节性,主要集中在 3~7 月,占病例总数 64.62%,病原学监测结果以肠道病毒 71 型和柯萨奇病毒为主。结论 加强疫情监测报告和宣传教育力度,做好重点季节和重点人群防控是控制手足口病疫情的关键。

关键词 :手足口病;流行特征;分析

中图分类号 R512.5 文献标识码 B 文章编号 :1009-9727(2013)2-260-02

Prevalent features of hand-foot-mouth disease in Rongshui County in 2008-2011. JIA Rong-chang, KONG Xiang-chu, JIA Ming-sheng et al. (*The Rongshui County Centre for Disease Control and Prevention Rongshui 545300, Guangxi P. R. China*)

Abstract :Objective To understand the epidemiological characteristics of hand-foot-mouth disease (HFMD) in Rongshui County from 2008 to 2011 and provide scientific evidence for the prevention and control of the disease. Methods Descriptive epidemiological analysis was conducted on the incidence data of HFMD reported during this period in Rongshui County. Results A total of 1354 HFMD cases were reported with the average annual incidence of 67.81/100 000 and there were three severe cases and two deaths with a fatality rate of 0.15%. The cases in age group <5 years accounted for 94.65% of the total. There were more male cases than that of female ones. The HFMD showed a marked seasonal pattern mainly concentrated in the month of from March to July, consisting of 65% of the total. HFMD were mainly caused by EV71 infection and Coxsachievirus. Conclusions The incidence of HFMD varied with season and population in Rongshui and seasonal and target population control are the key measures for control the prevalence of HFMD.

Key words :Hand-foot-mouth disease (HFMD); Prevalent feature; Analysis

手足口病是由肠道病毒引起的常见传染病,多发生在学龄前儿童,大多数患者症状轻微,以发热和手、足、口腔等部位的皮疹、疱疹为主要特征,少数患者可出现无菌性脑膜炎、脑炎、急性弛缓性麻痹、神经源性肺水肿和心肌炎等,个别重症患儿病情进展快,可导致死亡。融水县手足口病从 2008 年以来居肠道传染病首位,为掌握手足口病的流行规律并预测其流行特征,为进一步预防控制手足口病提供依据,对融水县 2008~2011 年手足口病流行特征进行分析。

1 材料与方法

1.1 资料来源 来自《中国疾病监测信息报告管理系统》2008~2011 年融水县手足口病疫情资料,人口资料来自融水县统计局。

1.2 统计分析方法 用 Excel 软件对疫情数据进行整理,采用描述流行病学分析。

2 结果

2.1 发病情况 融水县 2008~2011 年共报告手足口

病 1 354 例,重症 3 例,死亡 2 例,未发生爆发和突发事件,年均报告发病率为 67.81/10 万,病死率为 0.15%,其中 2008 年报告 257 例,报告发病率为 52.20/10 万,死亡 1 例,报告死亡率为 0.20/10 万;2009 年报告 192 例,报告发病率为 38.68/10 万,2010 年报告 497 例,报告发病率为 99.02/10 万,2011 年发病 408 例,报告发病率为 80.62/10 万,死亡 1 例,死亡率为 0.20/10 万。

2.2 流行特征

2.2.1 地区分布 全县 20 个乡镇均有病例,2008~2011 年各年均均有病例报告,10 个乡镇占 50%,病例主要集中在县城及其附近乡镇,边远乡镇呈高度散发。

2.2.2 时间分布 2008~2011 年融水县手足口病呈现明显的季节高峰,但各年份又不相同,主要集中在 3~7 月,占病例总数 64.62%。与相关文献资料相同^[1]。

2.2.3 人群分布 (1)性别年龄分布 :1354 例中男性 857 例,女性 497 例,男女性别比为 1.72 :1,男性发病

作者单位 融水县疾病预防控制中心 广西 融水 545300

作者简介 贾荣昌(1966~),男,广西融水县人,大专,主管医师,主要从事传染病监测和控制工作。

高于女性($\chi^2=9.47$ $P<0.01$) ,发病最小为 2 月龄 ,最大 13 岁 ,以 5 岁以下发病最多 ,占发病数的 92.32% ,与广西和外省报道一致^[2-5]。(2)职业分布 :发病以散居儿童占多数 ,为 60.64%(821/1354) ;其次为幼托儿童 ,占 35.08%(475/1354) ,学生占 3.10%(42/1354) ,其他儿童 16 例占 1.18%。

2.3 实验室检测 2009~2011 年融水县共送检手足口病标本 54 份 ,检出阳性标本 31 份 ,检出率为 57.41%。其中肠道病毒 71 型(EV71)和柯萨奇病毒 A 组 16 型(Coxsackievirus A16)各 15 份 ,检出率均为 27.78% ;其他肠道病毒 1 份 ,检出率为 1.85% 。

3 讨论

我国于 2008 年将手足口病纳入丙类传染病管理以来 ,发病率逐年递增 ,融水县手足口病的发病率是上升幅度最快的传染病。其原因与有关部门对手足口病疫情重视程度较 2008 年以前提高 ,特别是与层层开展手足口病培训 ,使监测和报告系统逐步完善 ,医疗机构规范手足口病管理工作有关。2008 年起融水县采取了一系列的综合性防治措施 ,如在学校及幼托机构上开展健康教育 ,加强晨检及定期进行环境消毒等制度 ,对控制托幼和学校的疫情效果显著。但 2010 年及 2011 年的发病数并没有下降反而比 2009 年增加一倍以上 ,上升原因与忽视对散居儿童的管理有关。由于手足口病多以轻型为主 ,在散居人群中难于实现早发现、早报告、早诊断、早隔离、早治疗的控制措施。因此今后要根据疫情特点 ,对该病的防控措施上进行调整和补充 ,即除进一步加强现有的防护措施外 ,应加强疫情监测报告和宣传教育力度 ,注重个人卫生习惯的培养 ,提高防病意识 ,降低手足口病的

发病率。

手足口病传染性强 ,传播途径复杂 ,传播快 ,流行强度大 ,在短时间内即可造成大流行 ,目前尚无安全有效的疫苗和特效的抗病毒药物 ,做好预防是关键。本资料从发病时间分布看 ,病例集中在 3~7 月 ,这与肠道病毒适合在湿热气温下生存有关 ,与常昭瑞等^[6]认为中国中纬度地区手足口病流行强度大 ,3~6 月为高峰相符 ,因此 3~7 月是手足口病监测和防控的重点 ,5 岁以下及散居儿童是融水县手足口病预防控制工作的重点人群。在流行高峰前采取针对重点地方和人群有效的防控措施极其重要。本资料显示男性发病高于女性 ,这与男孩活泼好动 ,与人群接触频繁 ,增加传染机会的可能性有关 ,加强家长和幼儿园教师监护意识 ,减少患儿在公共场所玩耍等措施对手足口病的预防有很大帮助。

参考文献 :

- [1] 殷凯 ,徐久久 ,沈潘燕 ,等 . 2010 年柳州市手足口病报告病例流行病学特征分析[J] . 应用预防医学 2012 年 ,18(1) :15.
- [2] 莫毅 ,谭毅 ,莫建军 ,等 . 2010 年广西壮族自治区手足口病流行病学分析[J] . 疾病监测 2011 26(8) :612.
- [3] 吕华坤 ,缪祚萍 ,蔡剑 ,等 . 浙江省手足口病流行现状分析[J] . 浙江预防医学 2011 23(1) :29.
- [4] 尹爱红 ,曹杰 ,王昆 ,等 . 2011 年山东省手足口病流行病学分析[J] . 预防医学论坛 2012 18(6) :429
- [5] 郁会莲 ,郭晓荣 ,邱琳 ,等 . 2008 -2011 年陕西省手足口病流行特征分析[J] . 疾病监测 2012 27(6) :444.
- [6] 常昭瑞 ,张静 ,孙军玲 ,等 . 中国 2008-2009 年手足口病报告病例流行病学特征分析[J] . 中华流行病学杂志 2012 32(7) :676-680.

收稿日期 2012-11-18 编辑 吴中菲

(上接第 251 页)

(徐能义 ,霍建勋 . 高氟对儿童少年生长发育的影响[J] . 中国公共卫生 2001 17(1) :42.)

- [17] Ren H ,Yin YL . Analysis of the trend on growth and development of students in Xuzhou for the past 48 years[J] . Modern Prev Med , 2006 33(4) :522-523.(In Chinese)

(任红 ,尹玉玲 . 徐州市学生 48 年来生长发育动态分析[J] . 现代预防医学 2006 33(4) :522-523.)

- [18] Zhang YX . Trends in Development among Children and Adolescents in Shandong from 1985 to 2005 [J] . Acta Anthropologica Sinica , 2009 28(1) :57-63.(In Chinese)

(张迎修 . 山东省儿童青少年生长发育 20 年变化趋势[J] . 人类学学报 2009 28(1) :57-63.)

- [19] Dong ZF ,Zhang TC . Kinetic analysis of conditions of growth and

development on northern area Korean and Mongolian students from 1985 to 2005[J] . Hlth Vocation Edu 2009 27(2) :116-119.(In Chinese)

(董志飞 ,张天成 . 1985-2005 年北方地区朝鲜族和蒙古族学生生长发育状况的动态分析[J] . 卫生职业教育 2009 27(2) :116-119.)

- [20] China's National Group on Students' Constitution and Health Survey . Dynamic analyses on physical growth and development status in Chinese students[J] . Chin J Prev Med 2002 36(2) :77-80.(In Chinese)

(中国学生体质健康调研组 . 中国学生体格发育状况动态分析[J] . 中华预防医学杂志 2002 36(2) :77-80.)

收稿日期 2012-10-28 编辑 崔宜庆